



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103495425 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201310491628. 1

审查员 施啸奔

(22) 申请日 2013. 10. 21

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 王秀云 陈志林 王瑞虎

(74) 专利代理机构 北京庆峰财智知识产权代理
事务所 (普通合伙) 11417

代理人 刘元霞

(51) Int. Cl.

B01J 23/89(2006. 01)

B01J 23/889(2006. 01)

B01J 23/96(2006. 01)

B01D 53/94(2006. 01)

B01D 53/56(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102580730 A, 2012. 07. 18, 全文.

CN 102580764 A, 2012. 07. 18, 全文.

US 2003171216 A1, 2003. 09. 11, 全文.

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

低温下高效、易再生的氮氧化物净化催化剂

(57) 摘要

本发明提供一种低温下高活性、易再生的汽车尾气中 NO_x 净化催化剂。该催化剂在较宽的空燃比范围内均表现高的 NO_x 净化活性,且可操作窗口较宽。所制备的催化剂包含三层,第一层为经过酸和热处理后的铝土矿基体,第二层为稀土金属、碱土金属和过渡金属组成的复合涂层,第三层为活性金属。催化剂保持高的 NO_x 净化性能,且热失活的催化剂通过还原剂 5vol%H₂/Ar 和 CO 再生,可以恢复大部分失去的活性。

